NEJMENŠÍ SPOLEČNÝ NÁSOBEK – slovní úlohy

|  |
| --- |
| 1. Stanovte nejúspornější délku prken, která se podle potřeby rozřežou na části dlouhé 60 cm, 75 cm nebo 50 cm. |
| 2. Jaká je strana nejmenšího možného čtverce, který je možno vydláždit obdélníkovými dlaždicemi s rozměry 50 cm a 45 cm. Kolik takových dlaždic je potřeba? |
| 3. Jaký rozměr bude mít nejmenší možný krychlový kontejner, který je možno naplnit bednami s rozměry 60 cm, 90 cm a 120 cm? Kolik takových beden se do něj vejde? |
| 4. Běžec oběhne jedno kolo dráhy za 7 minut a motocyklista ji objede za 80 sekund. Určete dobu, po které se běžec setká s motocyklistou opět na startu. Kolik kol uběhne běžec a kolik kol ujede motocyklista? |
| 5. Ze společné konečné stanice tramvaje vyjíždí každých 5 minut vůz linky č. 1 a každých 7 minut vůz linky č. 2. V 6.00 hodin ráno vyjely vozy obou linek současně. Ve kterých okamžicích mezi 6. a 8. hodinou vyjedou současně opět vozy obou linek? |
| 6. Chlapci zhotovovali budky pro ptáky. Jan ji zhotovil z připravených dílů za 24 minut a Petr za 18 minut. Oba začali pracovat společně. Po kolika minutách dokončili oba současně novou budku. Kolik budek každý sestavil? |
| 7. Žáci školy vytvořily skupiny po 3,4,5,6 a 7 a pokaždé nikdo nezbyl. Kolik je žáků ve škole? |
| 8. Tramvaj č. 5 má interval 10 minut, tramvaj č. 7 12 minut a tramvaj č. 10 interval 15 minut. Společně byly v zastávce v 10:00. Za jak dlouho se opět v zastávce setkají? |
| 9. V jídelně jsou stoly po 4 nebo po 7. Kolik dětí je v jídelně, jestliže jsou všechna místa obsazena a dětí je více než 130 a méně než 140. |
| 10. Určete počet cvičenců, jestliže při nastupování do dvoj,troj, čtyř, pěti nebo šestistupu, vždy jeden chyběl do úplného tvaru. |

NEJVĚTŠÍ SPOLEČNÝ DĚLITEL - slovní úlohy

|  |
| --- |
| 1. V závodě jsou dvě jídelny a v obou jsou stejně velké stoly. Při úplném obsazení jídelen může v jedné obědvat 72 osob a v druhé 42. Kolik osob může nejvíce současně obědvat u jednoho stolu? Kolik je v každé jídelně stolů? |
| 2. V hotelu je ve všech pokojích stejný počet lůžek. V prvním patře je ubytováno celkem 78 hostů, ve druhém patře 54 hostů, ve třetím 84 hostů a ve čtvrtém 48 hostů. Kolik je nejvýše lůžek v každém pokoji a kolik pokojů má hotel? |
| 3. Prkna délky 450 cm a 360 cm máme rozřezat na největší možné stejné části. Jak dlouhá bude část prkna. Kolik prken vytvoříme? Kolikrát budeme řezat? |
| 4. 120 jablek a 150 hrušek máme rozdělit na stejné balíčky. Kolik bude balíčků? Kolik je v balíčku hrušek a kolik jablek? |
| 5. Latě délek 48 cm, 72 cm a 120 cm mají být rozřezány na stejně dlouhé díly tak, aby nebyl žádný odpad. Jak dlouhé jsou jednotlivé díly a kolik jich je, mají-li být co nejdelší? |
| 6. Ze tří tyčí 360 cm, 450 cm a 270 cm dlouhých se mají nařezat tyčky pro podepření sazenic rajčat tak, aby byly stejně dlouhé a co nejdelší a při řezání nebyly žádné zbytky. Jak dlouhé budou podpěrky a kolik jich bude? |
| 7. Místnost, jejíž podlaha je obdélník s rozměry 4,2 m a 6m, má být vydlážděna čtvercovými dlaždicemi. Jaký je rozměr největších možných takových dlaždic, mají-li mít rozměr vyjádřen v celých centimetrech? Kolik takových dlaždic je potřeba? |
| 8. Obdélník o rozměrech 56 a 98 cm se má rozdělit příčkami rovnoběžnými se stranami obdélníka na čtverce, co možná největší. Kolik bude čtverců? Určete délku strany čtverce. |